

SNC · LAVALIN

SNC-LAVALIN PANAMA, S.A.
Torres de Las Américas, Torre B
Piso 7, Oficina B704, Punta Pacífica, Panamá
República de Panamá
Telf. (507) 204-5792 / 93
Fax; (507) 204-5791
www.snclavalin.com

Panamá, 25 de julio de 2013

SNLC 094/2013

Licenciada
Roxana Pino
Dirección Nacional de Patrimonio Histórico
INAC
Panamá.-

Referencia: Reporte de Monitoreo Arqueológico – Junio
Proyecto Mina de Cobre Panamá

De nuestra mayor consideración.

Por este medio me dirijo a ustedes con el fin de acompañarles el reporte de monitoreo arqueológico del Proyecto Mina de Cobre Panamá, correspondiente al mes de Junio.

Sin otro particular, se suscribe de ustedes.

Atentamente,

SNC-LAVALIN PANAMA, S.A.

Eduardo A. Linares Roca
Director - Gerente

EL/yt

INSTITUTO NACIONAL DE CULTURA
DIRECCIÓN NACIONAL DEL PATRIMONIO HISTORICO
Recibido por Omaira
Fecha 26/7/13 Hora 3:20
N° De Registro





Álvaro Brizuela/Carlos Fitzgerald
Arqueólogos

SNC-LAVALIN PANAMA, S.A.
Torre de Las Américas, Torre B
Piso 7, Oficina B704, Punta Pacífica, Panamá
República de Panamá
Telf. (507) 204-5790 - (507) 6676-1886
www.snclavalin.com

REPORTE DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO A JUNIO 2013

PROYECTO MINA DE COBRE PANAMÁ

MINERA PANAMÁ S.A.
DISTRITO DE DONOSO, PROVINCIA DE COLÓN



Documento: Informe Arqueológico
Preparado para: Dirección Nacional de Patrimonio Histórico ï DNPH-INAC
Código de Informe: Resolución N° 087-12 DNPH /Informe Nº 13
Fecha de Emisión: Julio 1 de 2013

TABLA DE CONTENIDO

I. PRESENTACIÓN 2
II. OBJETIVO DEL MONITOREO 2
III. ÁREAS MONITOREADAS 2
IV. HALLAZGOS 3
V. METODOLOGIA DEL REGISTRO 3
VI. RECOMENDACIONES Y SUGERENCIAS 4
VII FIRMAS DE LOS DIRECTORES 4
VII. ANEXOS 5
ANEXO 1: CÉDULAS DE LOS SITIOS 6
ANEXO 2: PLANOS CON ÁREAS DE COBERTURA 7

I. PRESENTACIÓN

El proceso de monitoreo arqueológico tiene como propósito, cumplir con la normativa vigente y lo estipulado por las autoridades competentes de la Dirección Nacional del Patrimonio Histórico. Ello, con la finalidad de registrar cualquiera vestigio arqueológico y/o rasgos arquitectónicos, que pudieran ser afectados por las obras del Proyecto Mina de Cobre Panamá (el Proyecto), a cargo de la Compañía Minera Panamá S.A. (MPSA) y sus subcontratistas. Además, con ello se cumplen las recomendaciones planteadas en el Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) correspondiente.

A través de la Resolución N° 087-12 DNPH del 2 de Julio de 2012 y de la Nota N° 518-12 DNPH del 10 de Julio de 2012, se han aprobado las actividades del Proyecto Arqueológico dentro del área de concesión obtenida por MPSA. Asimismo, se aprobaron los mecanismos de información y registro mínimo de los datos a ser consignados en los informes correspondientes.

En el presente documento se reseñan las actividades llevadas a cabo durante el mes de Junio, se numeran los hallazgos realizados (sitios de alto y bajo potencial) y se muestran en un plano topográfico, debidamente geo referenciado, las áreas cubiertas y los sitios arqueológicos identificados.

II. OBJETIVO DEL MONITOREO

El alcance del presente documento está referido a lo siguiente:

- Identificar oportunamente, nuevas localidades arqueológicas que pudieran resultar afectadas durante los movimientos de tierra en la Fase de Construcción.

- Realizar la recuperación de información en los sitios desconocidos (los denominados hallazgos fortuitos).

- Mitigar el impacto de dichas actividades sobre los recursos arqueológicos ubicados dentro de la huella del Proyecto.

III. ÁREAS MONITOREADAS

Durante el mes de Junio, se realizaron labores de monitoreo en el denominado Frente: Mina en: Coastal Access Road (Camino Pionero) 17K+500 hasta el 16K+500; Workshop, Camino de Acceso al Botadero, Botadero, Camino de Acceso a Cantera, Cantera y Campamento TMF (STRACON); y Botija Quarry Stage 1 Clearing (Santa Fe). Santa Fe: Fosa de Sedimentación 2, Botadero de Colina. Este mes se cubrió 91.13 hectáreas.

En el Frente de Puerto se lograron abarcar las siguientes áreas: 47; 17 A y B; 23F6, 50, 51A y B, Camino Costero. Este mes se cubrió 4.41 hectáreas.

IV. HALLAZGOS

Se reportan los siguientes hallazgos con sus coordenadas UTM (datum WGS 84):

Mina-

M58 - 537914/976341 (Definido como hallazgo de alto potencial según protocolo. Estatus ï Pendiente).
M59 - 537165/ 982262 (Definido como hallazgo de bajo potencial según protocolo. Estatus ï Pendiente).
M60 ï 537132/982285 (Definido como hallazgo de bajo potencial según protocolo. Estatus ï Pendiente)
M61 ï 537069/982381 (Definido como hallazgo de alto potencial según protocolo. Estatus ï Pendiente)
M62 ï 536 957/ 982 310 (Definido como hallazgo de alto potencial según protocolo. Estatus ï Pendiente)
M63 ï 537 318/976 583 (Definido como hallazgo de bajo potencial según protocolo. Estatus ï Pendiente)
M64 ï 537 462/976 581 (Definido como hallazgo de bajo potencial según protocolo. Estatus ï Registrado y caracterizado)
M65 ï 536979/982464 (Definido como hallazgo de bajo potencial según protocolo. Estatus ï Pendiente)
M66 ï 536810/985689 (Definido como hallazgo de bajo potencial según protocolo. Estatus ï Pendiente)

V. METODOLOGIA DEL REGISTRO

El procedimiento de monitoreo se ha llevado a cabo en los sectores previamente liberados de la cobertura vegetal, o en áreas de pastizal (anteriormente usadas como potreros). Eventualmente, se han podido efectuar reconocimientos puntuales en lugares donde no ha pasado el equipo pesado y que conservan la vegetación en pie o que ha sido recientemente talada sin uso de maquinaria. Sin embargo, el movimiento de tierra ha sido verificado permanentemente, tomando referencias con un GPS portátil en todos los puntos verificados, así como también fotografías con una cámara digital.

En el caso de los hallazgos se procedió a delimitar los perímetros con una cinta amarilla; se colectaron los materiales dispersos en superficie y se hizo la toma de datos correspondientes. Se hicieron las cédulas de hallazgo (denominadas ñFlash reportò de uso interno y las Cédulas de Sitio que maneja el proyecto); haciendo la salvedad si se trataba de sitios con alto o bajo potencial.

VI. RECOMENDACIONES Y SUGERENCIAS

- Que el Promotor de proyecto haga llegar semanalmente a la Dirección de Arqueología la información concerniente tanto al cronograma de obra, como la prioridad de sitios a ser rescatados según sus necesidades.

VII FIRMAS DE LOS DIRECTORES

Atentamente,
SNC-Lavalin Panamá, S.A.

Alvaro M. Brizuela C.
Dirección de Proyecto
Arqueólogo 04-09 DNPH

Carlos M. Fitzgerald B.
Dirección de Proyecto
Arqueólogo 09-09 DNPH

VII. ANEXOS

ANEXO 1: CÉDULAS DE LOS SITIOS

1. UBICACIÓN

FRENTE DE TRABAJO:	Mina	**SECTOR:**	Santa Fe: Fosa de Sedimentación 2
N° DE SITIO:	M 58	**UTM (WGS 84):**	537914/976341
DIMENSIONES:	13x20 m.		
N° DE SONDEOS:	8	**N° DE SONDEOS +:**	1
POTENCIAL:	**ALTO** X	**BAJO**	
FECHA: 09/06/13		**RESPONSABLE:**	María Guadalupe Cabral Cervantes

2. DESCRIPCIÓN DEL SITIO Y SU ENTORNO

El hallazgo se identificó en el área de Santa Fe, en una pequeña elevación, cabe señalar que estaba en proceso de limpieza por la maquinaria, por esta razón se encuentra una remoción de tierra de aproximadamente de 15 a 20 cm, por esta actividad se localizaron fragmentos cerámicos dispersos en la superficie de la pequeña colina, por este hallazgo se procedió a delimitar el área del sitio arqueológico y se colocó el letrero señalando el número del sitio.

3. DESCRIPCIÓN DEL HALLAZGO

Mediante las actividades del Monitoreo de movimiento de tierra, en el área de Santa Fe, durante la construcción de la Fosa de Sedimentación se localizó un sitio en la cima de una pequeña colina, a través de la prospección en el área se encontraron fragmentos cerámicos en la superficie, a partir de esto se colocó la cinta amarilla en el área del hallazgo para delimitarlo, así mismo se colocó el letrero de número de sitio para que el lugar no sea realicen trabajos que alteren más el sitio.

4. RECOMENDACIONES:

Los trabajos arqueológicos se deben continuar en esta área debido a la presencia de materiales culturales, es necesario llevar a cabo el protocolo arqueológico en el sitio para la búsqueda de más evidencia.

5. REGISTRO GRÁFICO:



Foto 1.- Vista panorámica del sitio donde se dio el hallazgo.



Foto 2.-Vista del material cerámico sobre la superficie



Foto 3.- Vista panorámica del sitio encintado y con el letrero



PROYECTO DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO

COBRE – PANAMÁ

CEDULA DE REGISTRO DE HALLAZGOS



1. UBICACIÓN

FRENTE DE TRABAJO:	Mina	**SECTOR:**	Cantera TMF (STRACON)
N° DE SITIO:	M 59	**UTM (WGS 84):**	537165/ 982262
DIMENSIONES:	9x11		
N° DE SONDEOS:	14	**N° DE SONDEOS +:**	5
POTENCIAL:	**ALTO** [ ]	**BAJO**	X
FECHA: 11/06/13		**RESPONSABLE:**	María Guadalupe Cabral Cervantes

2. DESCRIPCIÓN DEL SITIO Y SU ENTORNO

El hallazgo se identificó en Cantera TMF en lo alto de una loma, el área se encuentra talada y con poca vegetación, debido a que a pocos metros se encuentra una plataforma. La elaboración de los sondeos se llevó a cabo en la cima de la misma, se realizaron un total de 14 sondeos de los cuales 5 dieron positivos, identificando sólo material cerámico. Debido a este hallazgo se procedió a delimitar el área del sitio arqueológico y colocando el letrero con el número del sitio.

3. DESCRIPCIÓN DEL HALLAZGO

Mediante las actividades del Monitoreo Arqueológico se localizó un sitio en la cima de una loma, en la superficie se realizaron 14 sondeos obteniendo resultados positivos en cinco de ellos, encontrado fragmentos cerámicos, a partir de esto se colocó la cinta amarilla delimitando el área del hallazgo. También se colocó el letrero de número de sitio para que el lugar no sea alterado por socuela, maquinaria o algún otro tipo de trabajo.

4. RECOMENDACIONES:

Los trabajos arqueológicos se deben continuar en esta área debido a la presencia de materiales culturales, es necesario llevar a cabo el protocolo arqueológico en el sitio para la búsqueda de más evidencia.

5. REGISTRO GRÁFICO:



Foto 1.- Vista panorámica del sitio donde se dio el hallazgo,



Foto 2.- Vista del sondeo positivo.



Foto.- 3 Vista del material cerámico



PROYECTO DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO
COBRE – PANAMÁ
CEDULA DE REGISTRO DE HALLAZGOS



1. **UBICACIÓN**

FRENTE DE TRABAJO:	Mina	**SECTOR:**	Cantera TMF (STRACON)
N° DE SITIO:	M 60	**UTM (WGS 84):**	537132/982285
DIMENSIONES:	9x18		
N° DE SONDEOS:	21	**N° DE SONDEOS +:**	4
POTENCIAL:	**ALTO** [ ]	**BAJO**	X
FECHA: 11/06/13		**RESPONSABLE:**	María Guadalupe Cabral Cervantes

2. **DESCRIPCIÓN DEL SITIO Y SU ENTORNO**

El hallazgo de identificó en Cantera TMF en lo alto de una loma con abundante vegetación y hojarascas sobre la superficie, cabe señalar que este sitio se encuentra a pocos metros del M59. Se realizaron un total de 21 sondeos en la superficie de la colina, obteniendo 4 de ellos positivos, encontrando sólo fragmentos cerámicos. Por lo anterior se procedió a delimitar el área y a colocar el letrero con el número del sitio.

3. **DESCRIPCIÓN DEL HALLAZGO**

Mediante las actividades del Monitoreo Arqueológico en la etapa de recorrido en el área de Cantera TMF se localizó un sitio en la cima de una loma a través de la realización de sondeos, con 4 de ellos con resultado positivo, encontrando solo fragmentos cerámicos; a partir de esto se colocó la cinta en el área del hallazgo para delimitarlo. Así mismo, se colocó el letrero de número de sitio para que el lugar no sea realicen trabajos que alteren el sitio.

4. **RECOMENDACIONES:**

Los trabajos arqueológicos se deben continuar en esta área debido a la presencia de materiales culturales, es necesario llevar a cabo el protocolo arqueológico en el sitio para la búsqueda de más evidencia.

5. REGISTRO GRÁFICO:



Foto 1.- Vista panorámica del sitio donde se dio el hallazgo



Foto 2.- Sondeo positivo.



Foto 3.- Vista panorámica del sitio.



PROYECTO DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO

COBRE – PANAMÁ

CEDULA DE REGISTRO DE HALLAZGOS



1. UBICACIÓN

FRENTE DE TRABAJO:	Mina	**SECTOR:**	Cantera TMF (STRACON)
N° DE SITIO:	M 61	**UTM (WGS 84):**	537069/982381
DIMENSIONES:	28x37		
N° DE SONDEOS:	29	**N° DE SONDEOS +:**	6
POTENCIAL:	**ALTO** X	**BAJO**	
FECHA: 11/06/13		**RESPONSABLE:**	María Guadalupe Cabral Cervantes

2. DESCRIPCIÓN DEL SITIO Y SU ENTORNO

El hallazgo se identificó en Cantera TMF (STRACON) en lo alto de una loma con una quebrada, cuenta con poca vegetación y hojarasca debido a que el sitio se encuentra en un helipuerto. En la superficie de la loma se efectuaron un total de 29 sondeos de los cuales 6 dieron positivos, identificando sólo material cerámico. Cabe mencionar que en el área en donde se dio el hallazgo no se delimito con cinta amarilla, debido a que se encuentra en un helipuerto, no obstante, en distintos puntos del sitio arqueológico se instaron cintas de color rosa indicando el hallazgo, así mismo se colocaron distintos letreros con el número del sitio en diferentes puntos.

3. DESCRIPCIÓN DEL HALLAZGO

Mediante las actividades del Monitoreo Arqueológico, realizando la prospección en el área de Cantera TMF se localizó un sitio arqueológico en la cima de una loma, en la superficie se realizaron 29 sondeos obteniendo 6 de ellos positivos, encontrado solo fragmentos cerámicos; a partir de esto se colocó la cinta de color rosa en puntos estratégicos en el área para delimitar el hallazgo, debido a que el sitio se localizó en un helipuerto. También se colocaron letreros señalando el número de sitio para que el lugar no sea alterado por tala, maquinaria o algún otro tipo de trabajo.

4. RECOMENDACIONES:

Los trabajos arqueológicos se deben continuar en esta área debido a la presencia de materiales culturales, es necesario llevar a cabo el protocolo arqueológico en el sitio para la búsqueda de más evidencia.

5. REGISTRO GRÁFICO:



Foto 1.- Vista panorámica del sitio donde se dio el hallazgo,



Foto 2.- Vista de uno de los sondeos positivos.



Foto 3.- Cinta ubicada en uno de los 4 puntos donde se dio el hallazgo



Anthropo Studio Inc.
Consultores en Arqueología y Antropología
División Estudios Arqueológicos



SNC·LAVALIN

PROYECTO DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO

COBRE – PANAMÁ

CEDULA DE REGISTRO DE HALLAZGOS

1. **UBICACIÓN**

FRENTE DE TRABAJO:	Mina	**SECTOR:**	CANTERA STRACON. Área 8.
N° DE SITIO:	M 62	**UTM (WGS 84):**	536 957/ 982 310
DIMENSIONES:	15X20m.		
N° DE SONDEOS:	30	**N° DE SONDEOS +:**	6
POTENCIAL:	**ALTO** X	**BAJO**	
FECHA: 18/06/13		**RESPONSABLE:**	Karen Miroslava Briones Mtz.

2. **DESCRIPCIÓN DEL SITIO Y SU ENTORNO**

El hallazgo se identificó en el área 8 de la Cantera de STRACON, en una loma muy amplia cubierta por una vegetación densa y hojarascas sobre la superficie. Debido a que se localizaron fragmentos cerámicos al momento de realizar sondeos se procedió a delimitar el área del sitio arqueológico y a colocar el letrero con el número del sitio.

3. **DESCRIPCIÓN DEL HALLAZGO**

Mediante las actividades del Monitoreo Arqueológico en la etapa de prospección que se realiza en la Cantera de STRACON, se localizó un sitio en la cima de una loma a través de la realización de sondeos, seis de estos sondeos dieron un resultado positivo encontrándose fragmentos cerámicos; a partir de esto se colocó la cinta amarilla en las esquinas del polígono para delimitar el área del hallazgo. También se colocó el letrero de número de sitio para que el lugar no sea realicen trabajos que alteren el terreno original.

4. **RECOMENDACIONES:**

Los trabajos arqueológicos se deben continuar en esta área debido a la presencia de materiales culturales, no solo en esta zona sino en toda la cantera, es necesario llevar a cabo el protocolo arqueológico en el sitio para la búsqueda de más evidencia.

5. REGISTRO GRÁFICO:



Foto 1.- Vista panorámica del sitio donde se dio el hallazgo,



Foto 2.- Sondeo positivo.



Foto 3.- Vista panorámica del sitio donde se dio el hallazgo en la etapa de realización de sondeos.



PROYECTO DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO

COBRE – PANAMÁ

CEDULA DE REGISTRO DE HALLAZGOS



1. UBICACIÓN.

FRENTE DE TRABAJO:	Mina	**SECTOR:**	Botadero de Colina.
N° DE SITIO:	M63	**UTM (WGS 84):**	537 318/976 583
DIMENSIONES:	10X8		
N° DE SONDEOS:	20	**N° DE SONDEOS +:**	1
POTENCIAL:	**ALTO** ☐	**BAJO**	X
FECHA:19/Jun/13		**RESPONSABLE:**	Miroslava Briones.

2.-DESCRIPCIÓN DEL SITIO Y SU ENTORNO

El hallazgo del sitio arqueológico se dio durante las actividades de monitoreo en el área que será destinada al botadero de colina, los restos arqueológico fueron hallados en una loma al lado del camino que conduce al campamento de COLINA con bastante vegetación y hojarasca sobre la superficie. Debido a este hallazgo se procedió a delimitar el área del sitio arqueológico.

3.-DESCRIPCIÓN DEL HALLAZGO.

Durante las labores de monitoreo en el área de Botadero de Colina fueron encontrados vestigios arqueológicos mediante la elaboración de sondeos, además de cerámica sobre superficie estos constan de pequeños fragmentos cerámicos, en total se realizaron 20 sondeos donde 1 de ellos arrojo resultados positivos lo que confirma la presencia de material cultural y constata que ahí hay un sitio arqueológico que debe ser rescatado. A partir de esto se delimito la zona con el GPS y se acordono el lugar con cinta amarilla.

4.-RECOMENDACIONES:

Los trabajos arqueológicos se deben continuar en esta área debido a la presencia de materiales culturales, es necesario llevar a cabo la excavación arqueológica en el sitio para la búsqueda de más evidencia.

5.-REGISTRO GRÁFICO.



1. Vista del sitio arqueológico



2. Sondeo Positivo



3. Sitio delimitado con cinta.



PROYECTO DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO

COBRE – PANAMÁ

CEDULA DE REGISTRO DE HALLAZGOS



1. UBICACIÓN.

FRENTE DE TRABAJO:	Mina	**SECTOR:**	Botadero de Colina.
N° DE SITIO:	M64	**UTM (WGS 84):**	537 462/976 581
DIMENSIONES:	5X8m.		
N° DE SONDEOS:	13	**N° DE SONDEOS +:**	2
POTENCIAL:	**ALTO** ☐	**BAJO**	X
FECHA: 19/Jun/13		**RESPONSABLE:**	Miroslava Briones.

2.-DESCRIPCIÓN DEL SITIO Y SU ENTORNO

El hallazgo del sitio arqueológico se dio durante las actividades de monitoreo en el área que será destinada al botadero de colina, los restos arqueológicos fueron hallados en una loma al frente del camino que conduce al campamento de COLINA el área ya había sido talada, por lo que se encontraba con mucho escombro sobre superficie. Debido a este hallazgo se procedió a delimitar el área del sitio arqueológico.

3.-DESCRIPCIÓN DEL HALLAZGO.

Durante las labores de monitoreo en el área de Botadero de Colina al realizar sondeos arqueológicos se encontró un fragmento de lítica, en un segundo sondeo se obtuvieron fragmentos cerámicos, los mismos fueron hallados en una loma que se ubica al centro del botadero de COLINA, al NW se localiza el M63. En total se realizaron 13 sondeos, dos fueron positivos y confirman la presencia de material cultural, constatando que ahí hay un sitio arqueológico que debe ser rescatado. A partir de esto se delimito la zona con el GPS y se acordono el lugar con cinta amarilla.

4.-RECOMENDACIONES:

Los trabajos arqueológicos se deben continuar en esta área debido a la presencia de materiales culturales, es necesario llevar a cabo la excavación arqueológica en el sitio para la búsqueda de más evidencia.

5.-REGISTRO GRÁFICO.



1. Vista del sitio arqueológico



2. Sondeo Positivo



3. Sitio delimitado con cinta.



PROYECTO DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO

COBRE – PANAMÁ

CEDULA DE REGISTRO DE HALLAZGOS



1. UBICACIÓN.

FRENTE DE TRABAJO:	Mina	**SECTOR:**	Área 9 Cantera STRACON
N° DE SITIO:	M65	**UTM (WGS 84):**	536979/982464
DIMENSIONES:	15x25mts		
N° DE SONDEOS:	30	**N° DE SONDEOS +:**	3
POTENCIAL:	**ALTO** [ ]	**BAJO**	X
FECHA: 26/Jun/13		**RESPONSABLE:**	Ana Laura Gaeta

2.-DESCRIPCIÓN DEL SITIO Y SU ENTORNO

El hallazgo del sitio arqueológico se dio durante las actividades de monitoreo llevadas a cabo en la sección 9 del área de Cantera en STRACON, los restos arqueológicos fueron hallados mediante la realización de sondeos en un área plana a 122msnm donde había abundante vegetación y hojarascas. Debido a este hallazgo se procedió a delimitar el área del sitio arqueológico.

3.-DESCRIPCIÓN DEL HALLAZGO.

Durante las labores de monitoreo arqueológico en el área 9 de la Cantera de STRACON, se realizaron 30 sondeos arqueológicos de los cuales sólo 3 dieron un resultado positivo, en dichos sondeos se localizaron 7 fragmentos de cerámicos, en un área de aproximadamente 25X15 mts, una vez localizado este espacio de concentración de material arqueológico se dio paso a delimitar el lugar con estacas y cinta amarilla alrededor del sitio, además de colocar el letrero con el número de sitio arqueológico correspondiente.

4.-RECOMENDACIONES:

Los trabajos arqueológicos se deben continuar en esta área debido a la presencia de materiales culturales, es necesario llevar a cabo la excavación arqueológica en el sitio para la búsqueda de más evidencia.

5.-REGISTRO GRÁFICO.



1. Vista del sitio arqueológico



2. Sondeo Positivo



3. Señalización que indica el número de sitio arqueológico.



PROYECTO DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO

COBRE – PANAMÁ

CEDULA DE REGISTRO DE HALLAZGOS



1. UBICACIÓN.

FRENTE DE TRABAJO:	Mina	**SECTOR:**	Coastal Access Road 15K+680
N° DE SITIO:	M66	**UTM (WGS 84):**	536810/985689
DIMENSIONES:	10X22mts		
N° DE SONDEOS:	25	**N° DE SONDEOS +:**	7
POTENCIAL:	**ALTO** [ ]	**BAJO**	[X]
FECHA:29/Jun/13		**RESPONSABLE:**	Ana Laura Gaeta

2.-DESCRIPCIÓN DEL SITIO Y SU ENTORNO

El hallazgo del sitio arqueológico se dio durante las actividades de monitoreo en el área del Coastal Access Road 15K+680, los restos arqueológicos fueron hallados en un espacio plano con vegetación ya removida, esto debido a que se trata de un área usada como Helipad que lleva como denominación HCR-17. Debido a este hallazgo se procedió a delimitar el área del sitio arqueológico.

3.-DESCRIPCIÓN DEL HALLAZGO.

Durante las labores de monitoreo arqueológico en el Coastal Access Road 15K+680, se realizaron 25 sondeos en el área de un Helipad (HCR-17) de entre los cuales en 7 se localizaron un total de 23 fragmentos de cerámica en un espacio que abarca 10X22mts, una vez que se localizó el hallazgo del sitio arqueológico se dio paso a la delimitación por medio de estacas y cinta amarilla en el contorno del área, además de que se colocó el letrero con el número de sitio correspondiente.

4.-RECOMENDACIONES:

Los trabajos arqueológicos se deben continuar en esta área debido a la presencia de materiales culturales, es necesario llevar a cabo la excavación arqueológica en el sitio para la búsqueda de más evidencia.

5.-REGISTRO GRÁFICO.



1. Vista del sitio arqueológico (Helipad HCR-17)



2. Sondeo Positivo



3. Sitio delimitado con cinta y letrero.

ANEXO 2: PLANOS CON ÁREAS DE COBERTURA

Plan de Monitoreo Arqueológico
Proyecto Mina de Cobre Panamá
Hallazgos Arqueológicos
Frente Mina

SNC • LAVALIN PANAMA, S.A.

Minera Panamá

PREPARADO:	REVISADO:	APROBADO:	REGIÓN:	
SNC-Lavalin Panamá S.A.	A.B. C.F.	E.L.	PANAMÁ, COLÓN	
	ELABORADO:	ESCALA:	MAPA:	FECHA:
	J.C.G.	1: 10,000	1	JUN. 2013

Plan de Monitoreo Arqueológico
Proyecto Mina de Cobre Panamá
Hallazgos Arqueológicos
Frente Puerto

532,500 mE | 533,000 mE | 533,500 mE | 534,000 mE | 534,500 mE | 535,000 mE

997,000 mN | 996,500 mN | 996,000 mN | 995,500 mN | 995,000 mN | 994,500 mN

Mar Caribe

Rio Caimito

Leyenda

- ▲ Sitios Arqueológicos
- Área Recorrida Durante el Monitoreo Arqueológico entre Abril y Diciembre 2012 59.98 Hectáreas
- Área Recorrida Durante el Monitoreo Arqueológico entre Febrero y Mayo 2013 75.74 Hectáreas
- Área Recorrida Durante el Monitoreo ArqueológicoJunio 2013 4.41 Hectáreas
- Áreas Liberadas y Trabajadas
- Área de Construcción del Proyecto

N E S W

0 250 500
metros


SNC • LAVALIN PANAMA, S.A.



PREPARADO:	REVISADO:	APROBADO:	REGIÓN:	
SNC-Lavalin Panamá S.A.	A.B. C.F.	E.L.	PANAMÁ, COLÓN	
	ELABORADO:	ESCALA:	MAPA:	FECHA:
	J.C.G.	1: 10,000	2	JUN. 2013